

世界日報

THE WORLD
Morning Post

張大兩日每

(張一報界世附送日期星每)

號七十九百七第

中華民國郵政局特准掛號認爲新聞紙類電報掛號三九五四

價 報		別 類	每份	每月	每季	每半年	每年
本埠	零售	世界日報	五分	一元五角	四元五角	八元	十六元
外埠	零售	世界日報	六分	一元八角	五元四角	九元	十八元
廣告	第一版	每行	大洋二角	大洋六角	大洋一元二角	大洋二元四角	大洋四元八角
廣告	第二版	每行	大洋一角	大洋三角	大洋六角	大洋一元二角	大洋二元四角
廣告	第三版	每行	大洋八分	大洋二角四分	大洋四角八分	大洋九角六分	大洋一元九角二分
廣告	第四版	每行	大洋六分	大洋一角八分	大洋三角六分	大洋七角二分	大洋一元四角四分
廣告	第五版	每行	大洋四分	大洋一角二分	大洋二角四分	大洋四角八分	大洋九角六分
廣告	第六版	每行	大洋二分	大洋六分	大洋一角二分	大洋二角四分	大洋四角八分

目 價 告 廣		報 日	報 晚
第一版	每行	大洋二角	大洋一角
第二版	每行	大洋一角	大洋五分
第三版	每行	大洋八分	大洋四分
第四版	每行	大洋六分	大洋三分
第五版	每行	大洋四分	大洋二分
第六版	每行	大洋二分	大洋一分

薔薇週刊

第一卷 第一號
本週刊內容豐富，包括小說、詩歌、散文、評論等，歡迎訂閱。
訂閱處：本報發行部

北京電話局緊要廣告

本局因業務需要，自即日起調整部分電話號碼，請用戶注意。
詳情請洽本局各分局。

北京直隸省銀行廣告

本行辦理各項銀行業務，包括存款、放款、匯兌等，信譽昭著。
總行設於北京，各分行遍佈全國。

中南銀行廣告

本行辦理各項銀行業務，信譽可靠，服務周到。
總行設於上海，各分行遍佈全國。

瑞慶德

實行大減價廿一天
花素線呢 九扣
洋貨布疋 八五扣

天成拍賣行

本行承辦各項拍賣業務，包括房地產、古玩、藝術品等。
地址：北京前門外大街

金龍香煙第三期獎券開獎

金龍香煙第三期獎券開獎號碼如下：
頭獎：123456
二獎：234567
三獎：345678
四獎：456789
五獎：567890

中國南洋兄弟煙草公司啟

本公司生產之香煙，品質優良，口味醇厚，歡迎選購。

世界日報副刊

合訂本
定價：每冊大洋二角
總發行所：北京世界日報社

故宮博物院開放通告

本院因故關閉，現已重新開放，歡迎參觀。
開放時間：上午九時至下午五時

京漢鐵路管理局廣告

本局辦理各項鐵路運輸業務，包括客運、貨運等。
詳情請洽本局各車站。

北京日華同仁醫院

本院設有內科、外科、婦產科、兒科等，設備完善，醫術精湛。
地址：北京前門外大街

謝良醫同症諸君注意

謝良醫專治各種疑難雜症，藥到病除，信譽保證。
地址：北京前門外大街

鹽業銀行廣告

本行辦理各項銀行業務，信譽可靠，服務周到。
總行設於北京，各分行遍佈全國。

大豐洋行

本行經銷各國名產，貨真價實，歡迎選購。

褚玉璞前日抵京。業誌昨報。茲據國聞社云。褚玉璞此次由濟北上。沿途檢閱軍隊。八日下午。由德州啟程。經過滄州。馬廠。當下車視察防務。直至九日上午五時三十分。率隨員衛隊二百餘名。專車抵津。下車後。即入督署後花園休息。下午至河北檢閱袁振青第二十五師之一百二十五旅。本擬在津抗撫數日。祇以前方軍情及機力防務。亟須督京向張作霖報告。昨日（十日）由駐京辦公處接到津電。謂於午後六七時。在津登岸。臨時無特別事務。即暫時首途。計程當晚十一時左右。可抵京津云云。據此。負有代表張宗昌。作霖陳述一切之使命。張學良來京後。按張已來京。參閱另條。對已奉軍。作。度。協。機。力。防。務。天。津。轉。車。節。至。赴。保。大。檢。閱。軍。隊。一。節。尚未定云。

情多

本院啟學
本院爲星
期日
早場自十
五日起
(星期日
照常開學)

期下 意注

影史歷新歐紀世七十

血

新天津報擴充北京分社啟事

本報自創刊以來，承蒙各界愛護，業務日見發達。為擴大服務範圍，特在北京設立分社，專辦各項新聞採訪及代印業務。凡有委託，請逕向北京分社接洽，定當竭誠服務，不勝感荷。

北京分社地址：天津路（即舊法界）某某號

天津唐報北京分社啟事

本報為便利讀者起見，特在北京設立分社，代辦各項訂閱及廣告業務。凡有委託，請逕向北京分社接洽，定當竭誠服務，不勝感荷。

北京分社地址：天津路（即舊法界）某某號

北京電話局通告

查本局為便利市民起見，特在天津路設立電話分局，專辦各項電話業務。凡有委託，請逕向該分局接洽，定當竭誠服務，不勝感荷。

天津路分局地址：天津路（即舊法界）某某號

京漢鐵路管理局緊要廣告

查本局為便利旅客起見，特在天津路設立旅客服務處，專辦各項旅客業務。凡有委託，請逕向該服務處接洽，定當竭誠服務，不勝感荷。

天津路服務處地址：天津路（即舊法界）某某號

北京中華印字館

本館承印各種中西文字、名片、信箋、帳簿、表格等件。印刷精美，交貨迅速。歡迎各界垂詢。

地址：天津路（即舊法界）某某號

世界印刷局

本局承印各種中西文字、名片、信箋、帳簿、表格等件。印刷精美，交貨迅速。歡迎各界垂詢。

地址：天津路（即舊法界）某某號

單雙疝氣丸

專治男女疝氣，無論新久，一服即愈。藥力宏大，見效神速。每瓶大洋三元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

夢遺滑精丸

專治男女夢遺滑精，腰酸背痛，精神不振。服後能補腎壯陽，恢復體力。每瓶大洋三元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

溫泉療養院

本院設於天津路，環境優美，空氣清新。專治各種疑難雜症，如肺病、胃病、肝病等。收費低廉，服務周到。歡迎各界光臨。

地址：天津路（即舊法界）某某號

幼幼科王子仲

王子仲醫師，專治小兒各種疾病，如感冒、發燒、咳嗽、驚風等。醫術精湛，藥到病除。地址：天津路（即舊法界）某某號。

證券交易所廣告

本所為便利投資者起見，特在天津路設立證券交易處，專辦各項證券業務。凡有委託，請逕向該處接洽，定當竭誠服務，不勝感荷。

天津路交易處地址：天津路（即舊法界）某某號

華製版

本廠承製各種中西文字、名片、信箋、帳簿、表格等件。印刷精美，交貨迅速。歡迎各界垂詢。

地址：天津路（即舊法界）某某號

昌局告

本局承印各種中西文字、名片、信箋、帳簿、表格等件。印刷精美，交貨迅速。歡迎各界垂詢。

地址：天津路（即舊法界）某某號

舒肝定痛膏

專治男女肝氣鬱結，胸膈痞滿，兩脇疼痛。貼後能舒肝理氣，定痛消腫。每張大洋一元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

舒氣保肝丸

專治男女肝氣鬱結，胸膈痞滿，兩脇疼痛。服後能舒肝理氣，保肝護脾。每瓶大洋一元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

耳底八寶油

專治男女耳鳴耳聾，耳內流膿，耳底瘙癢。滴後能清耳明目，止癢消腫。每瓶大洋一元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

開下曾患咳嗽及痰中帶血

如有咳嗽、痰中帶血、氣喘、肺病等症，服此藥必能痊癒。此藥乃名醫秘傳，藥力宏大，見效神速。每瓶大洋三元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

壯陽滑精鎖

專治男女陽痿早洩，滑精夢泄，腰酸背痛，精神不振。服後能補腎壯陽，固精止泄。每瓶大洋三元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

痔漏大王丸

專治男女內外痔瘡，漏管、瘻管、脫肛等症。服後能消腫止痛，化腐生肌。每瓶大洋三元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

玉蓉洗臉水

專治男女面部各種皮膚病，如粉刺、雀斑、黑頭等。洗後能潔面潤膚，容光煥發。每瓶大洋一元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

耳底八寶油

專治男女耳鳴耳聾，耳內流膿，耳底瘙癢。滴後能清耳明目，止癢消腫。每瓶大洋一元。

地址：天津路（即舊法界）某某號

(未完)

李自珍

現在已經日暮春三月的光
的江南，這正是離花生樹
，也正足蕩婦游子，牽惹
在這寥寂的北國，依舊沉
一樣。嗅不着花香，聽不
草，也還是殘留著去歲的
出一些綠意來。尤其是那
總是陰沉沉的一副萎靡阿
自家蘊藏著萬千的哀感，
的樣子。不知是由於我的
正是如此的，我總覺得像
殘冬，定是深秋，一點也
的暮春的最像。

(未完)

李自珍

現在已經日暮春三月的光
的江南，這正是離花生樹
，也正足蕩婦游子，牽惹
在這寥寂的北國，依舊沉
一樣。嗅不着花香，聽不
草，也還是殘留著去歲的
出一些綠意來。尤其是那
總是陰沉沉的一副萎靡阿
自家蘊藏著萬千的哀感，
的樣子。不知是由於我的
正是如此的，我總覺得像
殘冬，定是深秋，一點也
的暮春的最像。

(未完)

李自珍

現在已經日暮春三月的光
的江南，這正是離花生樹
，也正足蕩婦游子，牽惹
在這寥寂的北國，依舊沉
一樣。嗅不着花香，聽不
草，也還是殘留著去歲的
出一些綠意來。尤其是那
總是陰沉沉的一副萎靡阿
自家蘊藏著萬千的哀感，
的樣子。不知是由於我的
正是如此的，我總覺得像
殘冬，定是深秋，一點也
的暮春的最像。

然這樣想了一想，但是我於我自家可以紀念的日子不能輕易消磨過去的。

每逢家裏有什麼人的生日一道到外面去聽一場戲，樂的意思。今天呢，因為了很大的激勵我的父親，很，不消說一家人不能一家裏吃了一餐顯例的生日出去找一個娛樂的場所了。

寂寞得像沙漠一樣北京的場所呢？電影呢，近來一看的影片，聽戲呢，啊？為聽戲生了一場傷心歷史，我那靡靡的胡琴的哀音，和，我的脆弱的心靈上的痛，柄利劍痛刺了一下似的。

看見劇場的標幟，就遠遠在我這自家很重視的興生我自然更不願意去聆受這

想不出一件可以娛樂的事，舉負我這生日的緣故，弄一件衣服，到我一位朋友

(未完)

然這樣想了一想，但是我於我自家可以紀念的日子不能輕易消磨過去的。

每逢家裏有什麼人的生日一道到外面去聽一場戲，樂的意思。今天呢，因為了很大的激勵我的父親，很，不消說一家人不能一家裏吃了一餐顯例的生日出去找一個娛樂的場所了。

寂寞得像沙漠一樣北京的場所呢？電影呢，近來一看的影片，聽戲呢，啊？為聽戲生了一場傷心歷史，我那靡靡的胡琴的哀音，和，我的脆弱的心靈上的痛，柄利劍痛刺了一下似的。

看見劇場的標幟，就遠遠在我這自家很重視的興生我自然更不願意去聆受這

想不出一件可以娛樂的事，舉負我這生日的緣故，弄一件衣服，到我一位朋友

(未完)

園藝

三期星
嬌鸞

雪月六 會女

芳艷程

蘭霞紅

計紗院

演准夜

映准三

片影美招留

本大二片一

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

本本大

東安市場昨下午失火

煙火館布棚燒燬 大陸飯店

東安市場南門內，路過怡生照相館，昨下午六點鐘，忽然起火，一時煙霧四起，場內秩序混亂。據悉：起火原因，係因怡生照相館，因修理布棚，不慎引起。火起後，場內秩序大亂，幸經消防隊及時趕到，將火撲滅。目前，火場已由消防隊接管，正進行清理工作。據悉：此次失火，損失頗重，除布棚外，尚有部分貨物被燒燬。目前，場內秩序已趨穩定，顧客可正常出入。

京綏局裁員後

京綏局這次裁員後，大批裁員，其中竟有文官考試分發，和交通學校畢業的，很是不幸。據悉：此次裁員，係因京綏局經費拮据，不得不採取此舉。目前，大批裁員已陸續發薪，並已離開單位。據悉：此次裁員，對受裁人員的生活將產生重大影響。目前，受裁人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

前夜裏香山慈幼院失火

香山慈幼院，前夜裏失火，燒燬廚房一間。據悉：起火原因，係因廚房內使用明火，不慎引起。火起後，院內秩序大亂，幸經消防隊及時趕到，將火撲滅。目前，火場已由消防隊接管，正進行清理工作。據悉：此次失火，損失頗重，除廚房外，尚有部分物資被燒燬。目前，院內秩序已趨穩定，兒童可正常生活。

因戀愛而服毒

昨下午五點鐘，前門外，某處，因戀愛而服毒。據悉：該名女子，因與某男子發生戀愛糾紛，憤而服毒。目前，該女子已被送往醫院救治，情況危急。據悉：該名男子，目前已被警方控制，正接受調查。目前，警方正積極尋找該名女子的家人，以瞭解情況。

銅網捉魚

一日夜捉魚，現有一船，出海捕魚，仿照新法，用銅網。據悉：該名漁民，因傳統捕魚方法效率低下，遂採用新法。目前，該名漁民已捕獲大量魚類，情況良好。據悉：該名漁民，目前正將魚類運往市場銷售，以維持生活。

少掌櫃落井

因打水而失足，昨下午三點鐘，西直門外，某處，少掌櫃落井。據悉：該名少掌櫃，因打水時不慎失足，落入井中。目前，該少掌櫃已被送往醫院救治，情況危急。據悉：該名少掌櫃，目前已被警方控制，正接受調查。目前，警方正積極尋找該少掌櫃的家人，以瞭解情況。

外交部昨開裁員會議

外交部昨開裁員會議，裁員名單，已於昨下午，由外交部，正式公佈。據悉：此次裁員，係因外交部經費拮据，不得不採取此舉。目前，大批裁員已陸續發薪，並已離開單位。據悉：此次裁員，對受裁人員的生活將產生重大影響。目前，受裁人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

廣西江西實行解放奴隸

廣西江西實行解放奴隸，據悉：此次解放，係因廣西江西政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次解放，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

漢口的放足會

漢口的放足會，據悉：此次放足會，係因漢口政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次放足會，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。

明珠

明珠，據悉：此次明珠，係因明珠政府，決定實行此舉。目前，大批奴隸已獲救，並已離開單位。據悉：此次明珠，對受奴隸人員的生活將產生重大影響。目前，受奴隸人員正積極尋求其他出路，以維持生活。



三之刊週報日界世

編輯社究研學科

日一十月五年六十

期九十五第

科學預聞三期

二酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

三酒精與生理的關係(續完)

太陽怎樣?

任 志

甲：對於科學有興趣的一個人，雖然他不深諳科學，他也要得到關於太陽的常識起見，因而去讀乙，蓋乙者對於天文學頗有研究者也。以下便是甲乙兩個人談話的一段。

乙：太陽是熱的嗎？

甲：太陽是熱的嗎？我有些不相信，譬如我們登山，隨着的是冷空氣，愈登得高，愈覺得冷。我想高山上的空氣，太陽近，太陽是熱的，我們近火，火愈近愈覺得熱，山上也應該地上為熱，何以反覺得冷呢？而且高山上的往來終年雪，動植物不生，這又是什麼道理呢？

乙：你大概沒有聽說有人在山上用日光來作飯吧？美國亞包博士同他的夫人有一夏天在加州威爾遜山上避暑，三個月之內，完全用太陽光來煮肉、煮麵、煮菜等，而且作許多多品。這山不過高出海面一哩，那裏作飯也用一座廚房嗎？

甲：不，只須在冷空氣中一個走廊上就是了。這自然要經過許多實驗才能成功的，一九一〇年亞包博士在該山天文台上，裝置一種反射鏡，把日光收集起來，反射在水上，兩三點鐘內，水便沸騰了。五年以後，他又把日光收集器放大，連在一個爐子上，一九二四年重將日光收集器改造，這可以利用作飯呢。

甲：真得到熱嗎？

乙：真的。亞包博士曾見他爐上的棉花，竟

然自己燒起來了，後來代以耐火的東西，方才無事。即此看來，你的不信，是毫無根據的了。

甲：現在利用太陽光，可以得到多高的溫度呢？

乙：目下在鍋爐內能升到攝氏一百七十五度，即比水的沸點還高七十五度；不過普通多為一百五十度。若把鍋爐和貯熱器與外界冷空氣隔絕，再把溫度升到一百五十度，放到次日早晨，向在一百五十度，這便足以頭一天貯熱第二天作飯。不過太陽放出的熱自然很大，目下我們能利用的真是微乎其微。曾有人計算一塊九立方呎的面積，所收太陽的熱力，假若沒有損失，可以變作一個馬力以上的工作，假使屋頂所有面積，如能設法來吸收所收的熱，則可生

乙：太陽是什麼東西呢？

甲：這又牽到熱的問題了。你試看：我們住的世界，假使它着了火，熱到白熱程度，那末金屬和其他物質，不僅變作液體，而且要變成氣體。這便是太陽，不過真正的太陽比這大一萬三千萬倍罷了。牛頓在二百年前曾說：「太陽和行星，不是灼熱的大地球嗎？這話便暗示了解答，而近代物理學才真正解答的，太陽是一個灼熱的大地球。」

甲：何以知之？

乙：我們分析太陽光可以知之。據測太陽內部的溫度約有四十個地上原質，如鐵、鎂、鋁、鈣、鎵、銅、銀、鉍等，其餘原質太陽也一定有，不過不易觀察罷了。最有趣的便是一種原質，先在太陽上發見而後才在地球上找着，這原質是鈾，所以最輕的鈾，但絕不穩定，容易變着，所以鈾在地球上多見。由此可知地球和太陽的關係了。還有一個奇怪的原質，在太陽光線中可以觀察得到的，叫作Coronium，但至今在地球上還未有找到，找到或在將來吧。

甲：你方才說太陽比地球大一萬三千萬倍，它的重量呢？

乙：重量約比地球大三萬二千倍，這就是說太陽的密度比地球的小，從它的質量上也可推想出來的。太陽雖是一個灼熱的氣體，但在一種壓力的狀態，內部氣體壓縮到比水的密度還大。太陽質量雖然很大，表面上的引力也比地球大三十倍，所以一個人在地球上重二百磅，到太陽上便要重三百磅了。因為有這樣大的引力，便向中心吸引各種物質，內部壓力自然也就極大了。也因爲這極大的質量，所以才能吸引我們的地球和其他行星，使我們不斷繞日進行。這種吸引是看不見的，——一種引力而已，離太陽最近的海王星，和太陽相隔二八〇〇,〇〇〇,〇〇〇哩，繞太陽一週，須要一百六十年，這樣遠大的距離，說有什麼牽引東西存在，是難信，然而二者相乘之半，是平常想像不到的。

甲：天文家不是說太陽表面上有斑點嗎？它是怎樣成的，可還有什麼作用？

乙：太陽斑點，照在像片上是暗的，而比地球上任何光體爲亮，不過和太陽面比較才見黑暗罷了。這斑點天文家說是太陽的風，是由於內部氣體運動而膨脹到表面上所成的旋渦。當氣體從內部膨脹到表面上所成的旋渦，便膨脹膨脹。這也是比較

冷，旋渦表面和深處相差一千度，表面雖然很熱，也是比深處所不及的。和深處同時發生的現象，還有幾種，在旋渦多的時候，太陽氣向各方均勻擴散，日光熱可以看見一種紫珠色日暈。斑點少時，日光不復像前者的紫珠色，只向太陽赤道兩頭的伸長，隨後有羽毛狀的極長突起，實驗證明，這種突起在斑點多的時候，能伸出幾十萬哩。我們試想像二三萬哩長的一種光焰，再想想我們地球八千哩的直徑，我們便知道太陽工作的力量有多麼大呀！太陽表面，是顆粒狀的，明亮不一，用大望遠鏡觀察，可以看見它們是聚在一起，太陽在它的軸上轉動時，有時看見明亮的光點出現，即可知太陽斑點快要出來了。通常見光點出現時，總有一個斑點衝出，而少數斑點，總在光點出現以後，及光點消失時，斑點也不見了。(未完)

酒精與生理的關係 C Y

四禁酒運動的理由

a. 爲宗教上着想——吃酒則易犯種種不道德事。

2

幾百千萬的馬力，足能運動全世界上的機器而工作。

甲：這真有道理了，假如能用這等熱力，豈不是不必用煤，方便得多嗎？那麼也不至憂慮將來發生煤荒，各國也不至於像德法兩國因爭煤而起世界大戰了。

乙：這自然是一個大大的「假設」了，現在還沒有聽說有什麼太陽機器製造出來，利用太陽的熱，也不過百分之三罷了。前在美國加州和墨西哥地方，有人曾造這一種機器，利用太陽能力以排水，然而因爲得不償失，遂即作罷。

甲：困難究竟在什麼地方呢？

乙：最困難的便是雲之遮蓋，雲多的地方，當然不宜於設置太陽機器，這管不在太陽，而在我們地球上的大氣，光線的傾斜，白晝的縮短，季節的變化等。若把這種困難除去，當然得到更好的結果。至於你方才說山上比山下冷，那是因爲兩地情形不同。今將山上的風遮開，使光線直射在表面上，不論你在無雪的山上或有雪山上，只要在同一天內用同樣裝置同時在山上山下作實驗，結果山上所收到的熱，比在山下的多，這足可證明你所想像的是錯了。甲：然則山上為什麼冷呢？

乙：在山上所以能多收熱的，因爲空氣稀薄，然正以此故，熱氣也比較容易，並且高地方冷風流轉，熱氣不能存留，反之低地方所以溫暖的，也因爲有幾哩氣層包圍着地球，可吸收放射射來的熱的二分之一。幸而地上有這種氣層，不然我們便要白天發熱而晚上凍死。如果地上沒氣，我們可以生存，則我們好似住在月上一樣。

甲：月亮上怎樣呢？

乙：月亮無大氣，無空氣，無濕氣，無雲，周圍與太空接觸。用精確 bolometer 測月面溫度，和水的沸點相近，反之月面的時候，在太陽光線透徹數分鐘內，測得溫度在冰點以下，所以月上的白晝是乾燥是灼熱，夜間是嚴寒是酷冷。火暴也是一個例子，它和我們相鄰，而走的道在我們外邊，所以距離太陽更遠，吸收熱也比較少，且上面大氣也似乎稀薄。白天所吸收的熱，晚上便散到空中去了。寇布爾博士前年夏報告他所觀察的火星黑暗部分的溫度，竟低到零下六十度，所以火星上的人！假若有時！每到晚間必受一番冷沖。甲：那末地球上有一層大氣，爲我們夜間保存熱量，也算幸福了，但冬天何以又比夏天涼呢？

乙：太陽的溫度，是地上一切所不及的，天文家測得太陽表面的溫度，在攝氏六千度左右，較我們日光燈溫度大兩倍。最近愛丁頓博士測太陽內部溫度，可達一千八百萬度。諸大的數目，我們實也難於想像，在地上燒鐵，初則發紅，繼而黃而白而變作液體。若把一塊鐵放在太陽中，霎時間要炸作氣體的。

甲：照以上看來，我們的中心問題，還是太陽，因爲沒有太陽，恐怕沒有人類；然則

乙：我們住在北半球，冬季便覺得冷，原因並不是太陽放熱少，也不是地球離太陽遠了，實際上冬季還比夏季近，正月間地球離太陽比七月間要近三百萬哩。這的確有點奇怪。不過我們要知道第一地球和軌道面成一個斜度，太陽光線在冬季是斜射到北半球的，這樣光線必多穿過吸收性的氣層，面積也比較的大。第二冬季夜長晝短，不但白天少吸收熱，而且夜間也多放散熱，所以冬季冷。反之，夏季日長夜短，晝長夜短，所以比較熱，至於赤道一帶，晝夜相等，日光終年直射，所以便不分冬夏了。

甲：太陽既然很熱，它的溫度可曾測得出來嗎？

乙：太陽的溫度，是地上一切所不及的，天文家測得太陽表面的溫度，在攝氏六千度左右，較我們日光燈溫度大兩倍。最近愛丁頓博士測太陽內部溫度，可達一千八百萬度。諸大的數目，我們實也難於想像，在地上燒鐵，初則發紅，繼而黃而白而變作液體。若把一塊鐵放在太陽中，霎時間要炸作氣體的。

甲：照以上看來，我們的中心問題，還是太陽，因爲沒有太陽，恐怕沒有人類；然則

乙：我們住在北半球，冬季便覺得冷，原因並不是太陽放熱少，也不是地球離太陽遠了，實際上冬季還比夏季近，正月間地球離太陽比七月間要近三百萬哩。這的確有點奇怪。不過我們要知道第一地球和軌道面成一個斜度，太陽光線在冬季是斜射到北半球的，這樣光線必多穿過吸收性的氣層，面積也比較的大。第二冬季夜長晝短，不但白天少吸收熱，而且夜間也多放散熱，所以冬季冷。反之，夏季日長夜短，晝長夜短，所以比較熱，至於赤道一帶，晝夜相等，日光終年直射，所以便不分冬夏了。

甲：太陽既然很熱，它的溫度可曾測得出來嗎？

乙：太陽的溫度，是地上一切所不及的，天文家測得太陽表面的溫度，在攝氏六千度左右，較我們日光燈溫度大兩倍。最近愛丁頓博士測太陽內部溫度，可達一千八百萬度。諸大的數目，我們實也難於想像，在地上燒鐵，初則發紅，繼而黃而白而變作液體。若把一塊鐵放在太陽中，霎時間要炸作氣體的。

甲：照以上看來，我們的中心問題，還是太陽，因爲沒有太陽，恐怕沒有人類；然則

乙：我們住在北半球，冬季便覺得冷，原因並不是太陽放熱少，也不是地球離太陽遠了，實際上冬季還比夏季近，正月間地球離太陽比七月間要近三百萬哩。這的確有點奇怪。不過我們要知道第一地球和軌道面成一個斜度，太陽光線在冬季是斜射到北半球的，這樣光線必多穿過吸收性的氣層，面積也比較的大。第二冬季夜長晝短，不但白天少吸收熱，而且夜間也多放散熱，所以冬季冷。反之，夏季日長夜短，晝長夜短，所以比較熱，至於赤道一帶，晝夜相等，日光終年直射，所以便不分冬夏了。

甲：太陽既然很熱，它的溫度可曾測得出來嗎？

乙：太陽的溫度，是地上一切所不及的，天文家測得太陽表面的溫度，在攝氏六千度左右，較我們日光燈溫度大兩倍。最近愛丁頓博士測太陽內部溫度，可達一千八百萬度。諸大的數目，我們實也難於想像，在地上燒鐵，初則發紅，繼而黃而白而變作液體。若把一塊鐵放在太陽中，霎時間要炸作氣體的。

4

b. 爲社會上着想——吃酒則易易擾亂社會秩序。

c. 爲家庭上着想——吃酒則易易傷家庭感情。

d. 爲經濟上着想——生活尚不易維持，更不可費資以吃酒。

e. 爲生理上着想——更當絕對不吃酒。

B 熱心禁酒運動者：

a. 爲生命保險公司——不吃酒者，可以多活年數，則公司可以多得利，故其每年多支出禁酒運動工本。

b. 工廠主——近年來，工廠急感工人缺乏，國家規定優待工人條例又寬——如死傷，則工廠賠償養費及恤金等。工人偶然不慎，而發生生命上危險，則工廠即賠償一筆債務。據統計，工人發生生命上之危險，多在禮拜一，因禮拜六發薪，禮拜日放假，則有暇以飲酒遺忘，至禮拜一酒尚未醒，入廠工作，則多生危險，工廠主，爲其經濟計，故亦出資作禁酒運動。

c. 女人熱心禁酒運動——因西洋多

爲小家庭，男子多出外工作，由個人負擔一切責任，且夫婦感情甚篤，設吃酒，則易發脾氣，而傷感情，不幸而發生生命上危險，則女人所感到之痛苦，更不堪言，故女人對於禁酒運動，其爲熱心。

V 中國政府應有的態度——民國以前，並不戒酒，現雖有出賣局之設，不過爲收稅之機關耳，談不到「禁酒」兩個字。我們知道酒精對於生理上，經濟上，社會上，家庭上，皆無益而有害，故爲國民之身體計，爲國民之經濟計，爲國民之社會秩序計，爲國民之長計，爲社會秩序計，爲國民經濟計，爲養成健全無缺之好國民計，不能不大聲疾呼，使全國同胞齊起禁酒運動。

(三) 快車

美國著名汽車駕駛員馬路克(Malcolm)用特造五百馬力的汽車，每小時行駛了一百七十五英里，約合華里五百里，要算世界上最快的汽車。比較較普通汽車，快九倍，京津間，一小時可往返一次而無餘，再說就是二分鐘，由西直門可到萬壽山，速度之大由此可見，這架車值美金四萬元，二年始行造成。

增開三則

(一) 橡皮的街道

英倫市內新建的新橋街(New Bridge St.)的街道，是用橡皮鋪的。先用以磚作骨，外包橡皮的方塊，滿布街中，再以橡皮汁澆其縫隙，使成一體。於是這條街如同用一塊橡皮成的一樣。據說橡皮的好處，